

药物分析辅导：槟榔四消丸含量测定方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18601.htm

槟榔四消丸（大蜜丸）

处方为：槟榔200g，大黄（酒炒）400g，牵牛子（炒）400g，猪牙皂（炒）50g，香附（醋制）200g，五灵脂（醋炒）200g。

。2005《中国药典》槟榔四消丸（大蜜丸）含量测定项下：

色谱条件与系统适用性试验：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（85：15）为流动相；检测波长为254nm。理论板数按大黄素峰计算应不低于1500。供试品

溶液的制备：取重量差异项下的本品，剪碎，取约2g，精密称定，置烧瓶中，精密加入甲醇50ml，密塞，称定重量，超声处理使溶解，置水浴上加热回流1小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液5ml

，置烧瓶中，回收甲醇至干，残渣加盐酸溶液（1：10）10ml，超声处理（功率300W，频率50kHz）5分钟，再加三氯甲烷10ml，置水浴上加热回流1小时，立即冷却，移至分液漏斗中，分取三氯甲烷层，酸液再用三氯甲烷振摇提取2次，每次15ml，合并三氯甲烷液，回收三氯甲烷至干，残渣用乙酸乙酯-无水乙醇（1：2）混合溶液溶解，转移至10ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，即得。水丸处方为：槟榔200g，大黄

（酒炒）400g，牵牛子（炒）400g，猪牙皂（炒）50g，香附（醋制）200g，五灵脂（醋炒）200g。色谱条件与系统适用性试验：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（85：15）为流动相；检测波长为254nm。理论板数按

大黄素峰计算应不低于1500。供试品溶液的制备：取本品6g

，研细，混匀，取约1g，精密称定，置烧瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液5ml，置烧瓶中，蒸干，残渣加盐酸溶液（1 : 10）10ml，超声处理（功率300W，频率50kHz）5分钟，再加三氯甲烷10ml，置水浴上加热回流1小时，立即冷却，移至分液漏斗中，分取三氯甲烷液，酸液再用三氯甲烷振摇提取2次，每次15ml，合并三氯甲烷液，回收三氯甲烷至干，残渣用乙酸乙酯-无水乙醇（1 : 2）混合溶液溶解，转移至10ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，即得。文献报道的方法：刘谦光等用高效薄层光密度法测定槟榔四消丸中大黄素的含量。仪器：日本岛津CS - 9000型双波长薄层扫描仪。样品用氯仿-甲醇(1 : 1)混合溶剂提取。薄层条件：以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(15 : 2 : 1)为展开剂。扫描条件：锯齿反射扫描，S=440nm，R=530nm，SX=3，灵敏度中。狭缝1.0mm × 1.0mm。王秀琴等用HPLC法测定槟榔四消丸中大黄素和大黄酚的含量。仪器：waters高效液相色谱仪。色谱柱为Kromasil-C18柱，流动相为甲醇-1g/L磷酸溶液（85 : 15），检测波长254nm，流速1.0ml/min，柱温为室温。样品用甲醇回流提取后，用乙醇-盐酸（10 : 1）混合溶液加热回流处理。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com